Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний
університет Факультет економіки і
менеджменту
Кафедра менеджменту імені професора Л.І. Михайлової

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

ОК 3. УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ ПРОЕКТАМИ ТА РЕЄСТРАЦІЯ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(обов'язковий)

Спеціальність Н2	Н2 – Тваринництво
Освітня програма	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Рівень вищої освіти	3 (Доктор філософії)

Суми – 2025

Розробник: **Наталія СТОЯНЕЦЬ**, д.е.н., професор, професор кафедри менеджменту імені професора Л.І. Михайлової

(підпис) (прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри менеджменту імені професора Л.І. Михайлової	Протокол від 10.06.2025 № 15
	Завідувач кафедри (підпис) Альвіна ОРЄХОВА (прізвище, ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми "ТВППП" Вікторія ВЕЧОРКА

Декан факультету, де реалізується освітня програма (підпис) Погорєлов В.В. (ПІБ)

Рецензія на робочу програму надана: Бондарєва О.Б. (ПІБ)

Чех О.О. (ПІБ)

Методист відділу якості освіти, ліцензування та акредитації (підпис) (Надія БАРАНІК) (ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 18.06.2025 р.

© СНАУ, 2025 рік

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності			
2.	Факультет/кафедра	Економіки і менеджменту / кафедра менеджменту імені професора Л.І. Михайлової			
3.	Статус ОК	Обов'язковий			
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (*заповнюється для обов'язкових ОК)*	Освітньо-наукова програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Третього освітньо-наукового рівня вищої освіти. Ступінь вищої освіти: доктор філософії. Спеціальність: Н2 - Тваринництво			
5.	ОК (*заповнюється для вибіркових ОК)*				
6.	Рівень НРК	8			
7.	Семестр та тривалість Вивчення	10 тижнів, 1 семестр			
8.	Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчальної дисципліни становить 3 кредити ЄКТС			
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)			Самостійна робота
		Лекційні	Практичні /семінарські	Лабораторні	
	денна форма навчання	20	20		80
10.	Мова навчання	Українська			
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Стоянець Наталія Валеріївна, д.е.н., професор, професор кафедри менеджменту імені професора Л.І. Михайлової Години консультацій – кожного вівторка о 12.15, кабінет 303 Е			
11.1	Контактна інформація	050-929-33-57, Natalystoyanez@gmail.com			
12.	Загальний опис освітнього компонента	Освітній компонент "Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності» спрямований на оволодіння здобувачами наукового ступеня доктора філософії необхідних основних складових управління проектами: побудову організаційної структури проектної команди, напрямки та зміст структуризації проектів, сутність планування, особливості планування проектного бюджету. Освітній компонент передбачає висвітлення особливостей контролю та оцінки виконання проектних робіт, підходи до забезпечення вимог з якості, управління проектними ризиками, містить теоретичні завдання для контролю завдань.			
13.	Мета освітнього компонента	Метою освітнього компоненту є підготовка здобувачів наукового ступеня доктора філософії до здійснення науково-проектної діяльності, ознайомлення їх зі стратегією та тактикою проведення стратегії наукового проекту, надання знань щодо методології, методики й інструментарію			

		дослідження та підготовки розділів наукового проекту, аспектів щодо впровадження отриманих результатів. Залучення здобувачів наукового ступеня доктора філософії до аналізу інформаційних джерел, організації наукової діяльності та можливостей апробації наукового проекту.
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. Освітній компонент базується на вивченні ОК 1: «Філософія науки» 2. Освітній компонент є основою для вивчення ОК 2: «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності».
15.	Політика академічної доброчесності	Політика щодо академічної доброчесності у Сумському національному аграрному університеті визначається документами, представленими на сторінці: https://snau.edu.ua/viddil-zabezpechennya-yakosti-osviti/zabezpechennya-yakosti-osviti/akademichna-dobrochesnist/ Академічна доброчесність здобувачів наукового ступеня доктора філософії є важливою умовою для опанування результатами навчання за освітнім компонентом і отримання відповідної оцінки з поточного та підсумкового контролів. У разі порушення здобувачем наукового ступеня доктора філософії академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання. За порушення академічної доброчесності здобувачі наукового ступеня доктора філософії можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: – повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); – повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми. Перескладання іспиту відбувається з дозволу проректора з науково-педагогічної та навчальної роботи за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
16.	Ключові слова	управління проектами, стратегічне планування, життєвий цикл проекту, команда проекту, управління ризиками, розподіл ресурсів, патенти, авторські права, право інтелектуальної власності, захист ІВ.
17.	Посилання на курс в Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4390

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента здобувач вищої освіти очікувано буде здатен	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП) ПРН 2	Як оцінюється РНД
ДРН 1. Знати теоретичну сутність, загальна характеристику та обґрунтування доцільності управління науковими проектами. Розуміти специфіку проектної діяльності, основні види та життєвий цикл наукових проектів; загальні підходи до планування і їх контролю	х	Експрес-опитування, дискусії, виконання завдань
ДРН 2. Ідентифікувати релевантні державні джерела фінансування та готувати ключові компоненти грантових заявок для українських фондів; орієнтуватися в архітектурі європейських грантових програм, обирати відповідний інструмент фінансування залежно від етапу дослідження (TRL) та розуміти логіку розбудови міжнародних консорціумів.	х	Індивідуальне завдання, проект
ДРН 3. Аналізувати вплив цифрової трансформації на об'єкти права інтелектуальної власності та визначати стратегії захисту технологічних розробок у цифровому середовищі; орієнтуватися у ключових відмінностях правових систем захисту інтелектуальної власності (зокрема США, ЄС, Китаю) та обирати оптимальну юрисдикцію для патентування наукового результату.	х	Експрес-опитування, дискусії, розв’язок ситуаційних завдань
ДРН 4. Опрацювати процедуру реєстрації авторських прав на наукову статтю в Україні через Державне підприємство "Український інститут інтелектуальної власності"	х	Оформлення авторсько свідоцтва на твір

.

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Рекомендована література
	Аудиторна робота		Самостійна робота	
	Лк	П.з. / семін. з		
ТЕМА 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ 1. Проект та специфіка проектної діяльності. 2. Види наукових проектів. 3. Управління науковими проектами. 4. Життєвий цикл проекту. 5. Характеристики проєктного менеджера.	2	2	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8; Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 2. Настанова PMBOK (сьоме видання) та Стандарт з управління проєктами 1. Еволюція PMBOK: Як змінювався стандарт управління проєктами? 2. Роль PMI у розвитку професії управління проектами 3. Основи PMBOK (7-е видання): Перехід від процесів до принципів Сучасні виклики та перспективи у професії управління проектами	2	2	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8; Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 3. Система постачання цінностей 1. Створення цінності. 2. Організаційні системи врядування. 3. Функції, пов'язані з проєктами. 4. Середовище проєктів. 5. Міркування щодо управління продуктом	2	2	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8;Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 4. Принципи управління проєктами 1. Базові цінності, на яких засновано Кодекс етики та професійної поведінки Project Management Institute 2. Ключові сфери знань PMI для науковця	2	2	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8;Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 5. Українські національні наукові конкурси. 1. Конкурс проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених. 2. Конкурсний відбір науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням. Конкурси національного фонду досліджень.	2	4	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8;Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2

Тема 6. Horizon Europe та Erasmus+ щорічні конкурси 1. Horizon Europe Стовп 1 – Досконала наука. 2. Horizon Europe Стовп 2 – Виклики; 3. Horizon Europe Стовп 3 – Інноваційна Європа 4. ERASMUS+ ПРОЄКТИ КА2 ТА ERASMUS+ JEAN MONNET	4	4	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8;Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 7. Набуття та реєстрація прав на винаходи і корисні моделі за Законом України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі" 1. Об'єкти винаходу за Законом України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі". 2. Винахідницька та пошукова робота під час створення винаходу. 3. Правові та організаційні основи патентування винаходу. 4. Реєстрація і видача патенту.	-	-	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8;Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 8. Набуття та реєстрація прав на промислові зразки за Законом України "Про охорону прав на промислові зразки" 1. Об'єкти промислового зразка за Законом України "Про охорону прав на промислові зразки". 2. Умови надання правової охорони промисловому зразку. 3. Правила складання і подання заявки на промисловий зразок. 4. Правила розгляду заявки на промисловий зразок.	-	-	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8;Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 9. Реєстрація авторських та суміжних прав 1. Об'єкти авторського права за Законом України "Про авторське право і суміжні права". 2. Державна реєстрація авторського права та суміжних прав. 3. Види реєстрацій авторського права. 4. Суть і ознаки суміжного права	4	2	5	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8;Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Тема 10. Особливості інтелектуальної власності у цифровому суспільстві. Правова охорона сучасних цифрових технологій 1. Цифрове суспільство. Загальні поняття цифрової економіки та основні напрями її трансформації. 2. Технології у сфері роботи з даними. Технології в галузі виробництва. 3. Основні напрямки цифровізації	-	-	3	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8; Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2

економіки України				

Тема 11. Основні положення патентного законодавства зарубіжних країн 1. Правова охорона винаходів зарубіжних країн 2. Правове регулювання товарних знаків у зарубіжних країнах	2	2	2	Основні джерела: 1, 2, 3, 4, 5,6, 7,8; Додаткові джерела: 11, 12, 13, 14, 15, 16; Програмне забезпечення: 1, 2
Всього	20	20	50	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	**Методи викладання** (робота, що буде проведена викладачем під час аудиторних занять, консультацій)	**Методи навчання** (які види навчальної діяльності має виконати студент самостійно)
ДРН 1. Знати теоретичну сутність, загальна характеристику та обґрунтування доцільності управління науковими проектами. Розуміти специфіку проектної діяльності, основні види та життєвий цикл наукових проектів; загальні підходи до планування і їх контролю	Проблемна лекція, тематична дискусія, «круглий стіл», обговорення актуальних питань	Дослідницький метод (опрацювання нормативно-правових документів, літературних джерел, рекомендованих викладачем, за темою; виконання індивідуального завдання для самостійної роботи)
ДРН 2. Ідентифікувати релевантні державні джерела фінансування та готувати ключові компоненти грантових заявок для українських фондів; орієнтуватися в архітектурі європейських грантових програм, обирати відповідний інструмент фінансування залежно від етапу дослідження (TRL) та розуміти логіку розбудови міжнародних консорціумів.	Лекція, практичне заняття, презентації	Дослідницький метод (опрацювання літературних джерел, рекомендованих викладачем, за темою; виконання розрахункового завдання для самостійної роботи)
ДРН 3. Аналізувати вплив цифрової трансформації на об'єкти права інтелектуальної власності та визначати стратегії захисту технологічних розробок у цифровому середовищі; орієнтуватися у ключових відмінностях правових систем захисту інтелектуальної власності (зокрема США, ЄС, Китаю) та обирати оптимальну юрисдикцію для патентування наукового результату.	Проблемна лекція, тематична дискусія, «круглий стіл», «мозгова атака», аналіз конкретних виробничих ситуацій, рішення ситуативних задач.	Дослідницький метод (опрацювання літературних джерел, рекомендованих викладачем, за темою; виконання розрахункового завдання для самостійної роботи)

ДРН 4. Опрацювати процедуру реєстрації авторських прав на наукову статтю в Україні через Державне підприємство "Український інститут інтелектуальної власності"	Проблемна лекція, тематична дискусія, аналіз конкретних ситуацій (Case-study)	Дослідницький метод (опрацювання літературних джерел, рекомендованих викладачем, за темою; виконання розрахункового завдання для самостійної роботи)

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Сумативне оцінювання

5.1.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Дискусії	10 / 10%	кожне практичне заняття
2.	Експрес-опитування	20 / 20%	кожне практичне заняття
3.	Виконання індивідуального завдання	70 / 70%	кожне практичне заняття
4.	Тестування	30 балів / 15%	6 тиждень
5.	Всього	100 балів / 100 %	

5.1.2. Критерії оцінювання

Компонент	**Незадовільно**	**Задовільно**	**Добре**	**Відмінно**
Дискусії	0 балів	1-4 балів	5-8 балів	9-10 балів
	Пасивна участь у дискусії.	Участь у дискусії, відповіді не є обґрунтованими.	Активна участь у дискусії, продемонстровано навички критичного мислення.	Ініціатор та активна участь у дискусії, продемонстровано навички критичного мислення, системність знань та креативність.
Експрес-опитування	≤ 10 балів	11-14 балів	15-18 балів	19-20 балів
	Відсутні знання по теоретичним питанням.	Низький рівень знань теоретичних питань.	Володіння понятійно-категоріальним апаратом, фаховою термінологією , теоретичними знаннями, незначні неточності у відповідях на питання.	Відмінне володіння понятійно-категоріальним апаратом, фаховою термінологією , належний рівень теоретичних знань.
Виконання індивідуального завдання	< 30 балів	30-39 балів	40-49 балів	50-70 балів
	Завдання не виконано.	Завдання виконане, але деякі питання не розкриті, мають місце неточності.	Завдання виконане, але мають місце незначні неточності.	Завдання повністю виконане, всі питання розкриті.
Тестування	10-16 балів	17-19 балів	20-24 балів	25-30 балів

	Правильно вирішено менше 60 % тестів.	Правильно вирішено 60-75 % тестів.	Правильно вирішено 76-90 % тестів.	Правильно вирішено більше 90 % тестів.

5.2. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Настанови викладача в процесі виконання практичних Занять	на кожному занятті
2	Усне опитування	на кожному занятті
3	Спостереження за ходом вирішення завдань, обговорення та усні коментарі викладача	на кожному занятті
4	Розв'язування ситуаційних завдань	2, 3 практичне заняття
5	Контроль за виконанням завдань	на кожному занятті
6	Перевірка тестів і обговорення результатів тестування	6 тиждень

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

1.1. Основні джерела

1.1.1. Підручники, посібники

1. Проектний менеджмент: Стандарт з управління проектами та Настанова до зводу знань з управління проектами (Настанова PMBOK) / Project Management Institute. - 7-е вид. — Ньютаун-сквер, Пенсильванія : Project Management Institute, Inc., 2021. - 372 с.
— ISBN 978-1-62825-664-2.
2. Crawford, L. (2021). Project Management in Research: Tools and Techniques for High-Quality Projects. New York, NY: Routledge.
3. Smith, P. G., & Adams, J. R. (2020). Managing Research Projects: A Practical Guide. Hoboken, NJ: Wiley.
4. Barker, K. (2021). Research Project Management: Key Concepts and Strategies. London, UK: Sage Publications.
5. Gantt, S. P., & Weiss, C. H. (2018). Effective Project Management in Scientific Research. San Francisco, CA: Jossey-Bass.
6. Петренко Н., Кустріч Л., Гоменюк М. Управління проектами. Центр навчальної літератури. 2021. 244 с.
7. Цибульов, П. М., & Ромашко, А. С. (Ред.). (2021). Інтелектуальна власність та патентознавство. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського.
8. Попова, Л. М., Хромов, А. В., & Шуба, І. В. (2021). Інтелектуальна власність. Запоріжжя: Запорізький національний університет.
9. Шинкарук Л.В., Биховченко В.П., Власенко Т.О., Власенко Ю.Г. Організація проєктної діяльності: навчальний посібник. Київ: НУБіП України, 2021. 341 с.

1.1.2. Методичне забезпечення

1. Методичний комплекс "Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності» в програмі https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4390

1.1.3. Інформаційні ресурси

4. Веб-сайт Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського. URL:http://www.nbuv.gov.ua.

5. Бернська конвенція про охорону літературних і художніх творів. URL:http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_051/print1346700582844643

6. Гаазький акт Гаазької угоди про міжнародну реєстрацію промислових зразків. URL:http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/995_132/print1347398798519286

7. Паризька конвенція про охорону промислової власності. URL:http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/995_123/print1345460358967839

8. Конвенція, що засновує Всесвітню організацію інтелектуальної власності.URL: http://www.wipo.int/treaties/ru/convention/trtdocs_wo029.html

9. Правила складання і подання заявки на винахід і заявки на корисну модель. URL: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0173-01/print1346700582844643

10. Правила складання і подання заявки на промисловий зразок. URL: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0226-02/print1346700582844643

11. Правила складання і подання заявки на видачу свідоцтва на знак для товарів і послуг. URL: http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0276%2D95&p=1178262961702826

12. Правила розгляду заявки на винахід та заявки на корисну модель. URL: http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0364-02&print=1

13. Правила розгляду заявки на промисловий зразок. URL: http://zakon.rada.gov.ua/cgibin/laws/main.cgi?nreg=z0313-02&print=1#top

14. Правила складання, подання та проведення експертизи заявки на реєстрацію кваліфікованого зазначення походження товару та/або права на використання зареєстрованого кваліфікованого зазначення походження товару. URL: http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0772-01&print=1

15. Правила складання, подання та розгляду заявки на реєстрацію топографії інтегральної мікросхеми, затверджені наказом Міністерства освіти і науки України. URL: http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0406-02&print=1

1.2. Додаткові джерела

16. Блага Н. В. Управління проєктами : навч. посібник. Львів : Львівськийдержавний університет внутрішніх справ, 2021. 152 с.

17. Власенко Т. А., Подольська О. В., Небожина А. ПМісце і роль інтелектуальної власності в управлінні науковими проектами. *Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки*. 2020. № 4(2). С. 302-306.

18. Данченко О. Б., Бедрій Д. І., Семко І. Б. Управління конфліктами наукового проекту. *Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами*. 2022. № 2. С. 28-35.

19. Єгорова І.В. Управління проектами і фандрайзинг у сфері освіти: навчально- методичний посібник до курсу. Івано-Франківськ, 2021. 140 с.

20. Ільчук П. Г., Задорожнюк Л. Р. Особливості вибору методологій управління проектами. М*іжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія : Економічні науки*. 2020. № 10(1). С. 53-60.

21. Турчіна, С., & Азаров, В. (2023). ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ КАПІТАЛ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ: ВИЗНАЧЕННЯ І ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ. Економіка та суспільство, (52). https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-52-81

22. Яковенко О.І. Управління проектами та ризиками : Навчальний посібник. Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2021. 196 с.

23. Vasilyeva T.A., Kuzmenko O.V., Stoyanets N.V., Artyukhov A.E., Bozhenko V.V., (2022) "The Depiction of Cybercrime Victims using Data Mining Techniques" *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2022, No 5 P.169 -173 ISSN 2071-2227, E-ISSN 2223-2362, https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-5/174

24. Hejun Zhao, Stoyanets Nataliya, Guohou Li (2021) Aplication of big data analysis in path planning of intelligent pickingrobot INMATEH Vol. 65, No. 3 https://www.researchgate.net/publication/358390890_APPLICATION_OF_BIG_DATA_ANALYSIS_IN_PATH_PLANNING_OF_INTELLIGENT_PICKING_ROBOT

25. Stoyanets, N. (2024) ASSESSMENT OF THE POTENTIAL OF MANAGEMENT OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF ENTERPRISES IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT *Науково-виробничий журнал «Бізнес-навігатор»* Випуск 2 (75) 2024 DOI: https://doi.org/10.32782/business-navigator.75-58

26. Стоянець, Н. (2024). УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ. *Економіка та суспільство*, (60). https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-86

27. Стоянець Н. Інтелектуалізація лісогосподарської діяльності та сталий розвиток: досвід ЄС для планування в Україні. Міжнародна науково-практичної конференції «Євроінтеграційний вектор розвитку агроекосистем України: глобальні виклики та перспективи 5 червня 2025 р. м. Харків https://biotechuniv.edu.ua/nauka/konferentsiyi/

Програмне забезпечення

1. Пакет програмних продуктів Microsoft Office.
2. Програмне забезпечення (для забезпечення дистанційного навчання, Zoom, Moodle